

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No  
PCT/FR2004/002037

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER  
IPC 7 G01L15/00 A61B17/44

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

## B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 7 G01L A61B

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ, INSPEC, COMPENDEX

## C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	US 4 593 703 A (COSMAN ERIC R) 10 June 1986 (1986-06-10) column 5, line 20 - line 67 column 8, line 62 - column 10, line 66 figures 1,7,10	1-12, 23, 24, 39
Y	-----	13-22, 25-35, 38
Y	SILVEIRA R ET AL: "Instrumented an obstetrical forceps" IEEE ICIT '02. 2002 IEEE INTERNATIONAL CONFERENCE ON INDUSTRIAL TECHNOLOGY, vol. 1, 11 December 2002 (2002-12-11), - 14 December 2002 (2002-12-14) pages 470-473, XP010637352 Bangkok page 470, paragraph 1 - page 471, paragraph 2 -----	25-29
		-/-

Further documents are listed in the continuation of box C.

Patent family members are listed in annex.

## \* Special categories of cited documents :

- \*A\* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- \*E\* earlier document but published on or after the International filing date
- \*L\* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- \*O\* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- \*P\* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- \*T\* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- \*X\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- \*Y\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- \*&\* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

1 February 2005

Date of mailing of the international search report

10/02/2005

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl.  
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Coda, R

## C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	US 4 823 619 A (D ANTONIO NICHOLAS F ET AL) 25 April 1989 (1989-04-25) column 2, line 59 - column 5, line 48 -----	13-22
A	US 3 785 381 A (LOWER B ET AL) 15 January 1974 (1974-01-15) the whole document -----	1-29, 39
Y	US 6 367 106 B1 (GRONSMAN STEVEN M) 9 April 2002 (2002-04-09) the whole document -----	30-35
X	US 4 982 611 A (LORENZ ROBERT D ET AL) 8 January 1991 (1991-01-08) column 3, line 55 - column 10, line 57 -----	36, 37
Y	-----	38
X	GB 2 122 746 A (MARCONI CO LTD) 18 January 1984 (1984-01-18) the whole document -----	36, 37
Y	-----	38

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/FR2004/002037

Patent document cited in search report		Publication date		Patent family member(s)	Publication date
US 4593703	A	10-06-1986	CA	1079086 A1	10-06-1980
			US	4660568 A	28-04-1987
			US	4281667 A	04-08-1981
			US	4206762 A	10-06-1980
			CA	1079087 A1	10-06-1980
			US	4653508 A	31-03-1987
			US	4281666 A	04-08-1981
			US	4206761 A	10-06-1980
US 4823619	A	25-04-1989	US	4987783 A	29-01-1991
			US	5589639 A	31-12-1996
			US	5279163 A	18-01-1994
US 3785381	A	15-01-1974	NONE		
US 6367106	B1	09-04-2002	AU	9587098 A	06-09-1999
			WO	9942070 A1	26-08-1999
US 4982611	A	08-01-1991	NONE		
GB 2122746	A	18-01-1984	GB	2141873 A	03-01-1985



A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE  
CIB 7 G01L15/00 A61B17/44

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement)  
CIB 7 G01L A61B

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ, INSPEC, COMPENDEX

C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
X	US 4 593 703 A (COSMAN ERIC R) 10 juin 1986 (1986-06-10) colonne 5, ligne 20 - ligne 67 colonne 8, ligne 62 - colonne 10, ligne 66 figures 1,7,10	1-12,23, 24,39
Y	-----	13-22, 25-35,38
Y	SILVEIRA R ET AL: "Instrumented an obstetrical forceps" IEEE ICIT '02. 2002 IEEE INTERNATIONAL CONFERENCE ON INDUSTRIAL TECHNOLOGY, vol. 1, 11 décembre 2002 (2002-12-11), - 14 décembre 2002 (2002-12-14) pages 470-473, XP010637352 Bankok page 470, alinéa 1 - page 471, alinéa 2 ----- -/-	25-29

Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents

Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe

\* Catégories spéciales de documents cités:

- \*A\* document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent
- \*E\* document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date
- \*L\* document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)
- \*O\* document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens
- \*P\* document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée

- \*T\* document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention
- \*X\* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément
- \*Y\* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier
- \*&\* document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée

1 février 2005

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

10/02/2005

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale  
Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Fonctionnaire autorisé

Coda, R

C.(suite) DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
Y	US 4 823 619 A (D ANTONIO NICHOLAS F ET AL) 25 avril 1989 (1989-04-25) colonne 2, ligne 59 – colonne 5, ligne 48 -----	13-22
A	US 3 785 381 A (LOWER B ET AL) 15 janvier 1974 (1974-01-15) le document en entier -----	1-29, 39
Y	US 6 367 106 B1 (GRONSMAN STEVEN M) 9 avril 2002 (2002-04-09) le document en entier -----	30-35
X	US 4 982 611 A (LORENZ ROBERT D ET AL) 8 janvier 1991 (1991-01-08) colonne 3, ligne 55 – colonne 10, ligne 57 -----	36, 37
Y	-----	38
X	GB 2 122 746 A (MARCONI CO LTD) 18 janvier 1984 (1984-01-18) le document en entier -----	36, 37
Y	-----	38

**RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE**

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

Demande Internationale No

PCT/FR2004/002037

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication		Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
US 4593703	A	10-06-1986	CA US US US CA US US US	1079086 A1 4660568 A 4281667 A 4206762 A 1079087 A1 4653508 A 4281666 A 4206761 A	10-06-1980 28-04-1987 04-08-1981 10-06-1980 10-06-1980 31-03-1987 04-08-1981 10-06-1980
US 4823619	A	25-04-1989	US US US	4987783 A 5589639 A 5279163 A	29-01-1991 31-12-1996 18-01-1994
US 3785381	A	15-01-1974		AUCUN	
US 6367106	B1	09-04-2002	AU WO	9587098 A 9942070 A1	06-09-1999 26-08-1999
US 4982611	A	08-01-1991		AUCUN	
GB 2122746	A	18-01-1984	GB	2141873 A	03-01-1985